

Réseaux et Applications Sensibles, Milieux Industriels



La gamme E4 LCD Pro propose un excellent niveau de sécurité électrique et les fonctions essentielles pour la protection de vos charges stratégiques sensibles.

De 1 à 10 k VA

La plus fiable des technologies

La technologie On Line Double Conversion contrôlée par micro-processeur, délivre un courant sinusoïdal parfait en sortie pour les applications dont la mission est essentielle. Les modèles équipés de cette technologie sont dotés des dernières générations d'IGBT sur leurs circuits redresseurs et onduleurs. Le facteur de puissance de sortie est optimal, atteignant 0.9 sur toute la gamme.

Des fonctions intelligentes

- **Fonction démarrage à froid :** en cas d'urgence, permet de pallier à une coupure totale d'électricité en démarrant l'onduleur grâce à ses batteries
- **Pilotage de l'onduleur par microprocesseur :** offre une large plage de tension d'entrée, un facteur de puissance en entrée élevé, une faible distorsion d'harmonique et une nette réduction de l'intensité sonore
- **Mode de fonctionnement ECO** (modèles de 1 à 3 k VA) : réduit la consommation d'énergie et les coûts. De plus, l'alimentation en bypass statique par l'onduleur permet un retour opportun à la double conversion en ligne si besoin
- **Fonction d'arrêt d'urgence EPO** (modèles de 5 à 10 kVA): assure la sécurité du personnel et des équipements en cas d'incendie ou tout autre situation d'urgence en déclenchant l'arrêt total et immédiat de l'onduleur
- **Bypass statique, Bypass de maintenance** interne de 5 à 10kVA



E4 LCD Pro 1-3 k VA *E4 LCD Pro 5-10 k VA*

WARRANTY 2 YEAR ANS GARANTIE

Technologie On Line Double Conversion

Ecran de contrôle LCD



Ports de communication USB, RS232 & SNMP



Logiciel de contrôle à distance



Disponible en version longue autonomie

Conçu pour une utilisation facile

Un écran LCD intuitif permet une visualisation immédiate de l'état de l'onduleur. Le panneau de contrôle permet la commande directement par la face avant : marche/arrêt, configuration du mode de fonctionnement, etc.

Communication

Les ports de communication USB et RS232 et l'interface SNMP permettent aux onduleurs E4 LCD PRO de communiquer avec les différents postes et serveurs informatiques qu'ils protègent. L'onduleur dispose de possibilités de communications multiples: les ports USB ou RS232 peuvent ainsi fonctionner simultanément avec l'interface SNMP (option).

Version Longue autonomie

Existe en version Longue Autonomie (version S), sans batteries internes mais avec les armoires batteries supplémentaires.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



De 1 à 10 k VA

CARACTERISTIQUES GENERALES

		E4 LCD PRO 1000 (S)	E4 LCD PRO 1500 (S)	E4 LCD PRO 2000 (S)	E4 LCD PRO 3000 (S)	E4 LCD PRO 5000 (S)	E4 LCD PRO 6000 (S)	E4 LCD PRO 8000 (S)	E4 LCD PRO 10000 (S)
Technologie		On Line Double Conversion							
Puissance en VA		1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Puissance en W		900 W	1350 W	1800 W	2700 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Facteur de puissance		0,9							

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

		E4 LCD PRO 1000 (S)	E4 LCD PRO 1500 (S)	E4 LCD PRO 2000 (S)	E4 LCD PRO 3000 (S)	E4 LCD PRO 5000 (S)	E4 LCD PRO 6000 (S)	E4 LCD PRO 8000 (S)	E4 LCD PRO 10000 (S)
Modèle standard	Dimensions P x L x H (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220		421 x 190 x 318	369 x 190 x 688		442 X 190 X 688	
	Poids net (kg)	9.8	17		27.6	72		82	
Modèle longue autonomie (S)	Dimensions P x L x H (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220			369 x 190 x 318		442 X 190 X 318	
	Poids net (kg)	4.1	6.8		7.4	21		23	

ENTREE

		E4 LCD PRO 1000 – 3000 (S)	E4 LCD PRO 5000 – 10000 (S)
Plage de tension basse	Transfert mode batterie (selon les taux de charges : 100%-80% / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0%)	180 VAC / 160 VAC / 140 VAC / 120 VAC +/- 5%	110 VAC +/- 3% à 50% de charge 176 VAC +/- 3% à 100% de charge
	Retour mode normal	195 VAC / 175 VAC / 155 VAC / 135 VAC +/- 5%	120VAC +/- 3% à 50% de charge 186VAC +/- 3% à 100% de charge
Plage de tension haute	Transfert mode batterie (selon les taux de charges : 100%-80% / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0%)	300 VAC / 280 VAC +/- 5%	300 VAC +/- 3%
	Retour mode normal	290 VAC / 270 VAC +/- 5%	290 VAC +/- 3%
Plage de fréquence (synchronisée)		40 Hz ~ 70 Hz	50 Hz : 46 Hz ~ 54 Hz ou 60 Hz : 56 Hz ~ 64 Hz
Facteur de puissance		> 0,99 à 100% de charge	> 0,99 à 100% de charge

SORTIE

		E4 LCD PRO 1000 (S)	E4 LCD PRO 1500 (S)	E4 LCD PRO 2000 (S)	E4 LCD PRO 3000 (S)	E4 LCD PRO 5000 (S)	E4 LCD PRO 6000 (S)	E4 LCD PRO 8000 (S)	E4 LCD PRO 10000 (S)
Tension		200/208/220/230/240 VAC				208 / 220 / 230 / 240 VAC			
Régulation de tension (mode batterie)		+/- 1%				+/- 1%			
Plage de fréquence (plage synchronisée)		50 Hz : 47 ~ 53 Hz ou 60 Hz : 57 ~ 63 Hz				50 Hz : 46 Hz ~ 54 Hz ou 60 Hz : 56 Hz ~ 64 Hz			
Plage de fréquence (mode batterie)		50 Hz +/- 0,5 Hz ou 60 Hz +/- 0,5 Hz				50 Hz +/- 0,1 Hz ou 60 Hz +/- 0,1 Hz			
Facteur de crête		3 : 1							
Distorsion harmonique		<= 3% THD (Charge linéaire); <= 6% THD (mode batterie avant arrêt)							
Temps de transfert	Mode secteur ou mode batterie	0 ms				0 ms			
	Onduleur au bypass	4 ms (Typique)				0 ms			
Forme d'onde		Onde sinusoïdale pure							
Prises de sortie IEC 10A		3	4		4	0	0	0	0
Bornier de raccordement		non			oui	oui			

RENDEMENT

	E4 LCD PRO 1000 (S)	E4 LCD PRO 1500 (S)	E4 LCD PRO 2000 (S)	E4 LCD PRO 3000 (S)	E4 LCD PRO 5000 (S)	E4 LCD PRO 6000 (S)	E4 LCD PRO 8000 (S)	E4 LCD PRO 10000 (S)
Mode secteur	88%	89%		90%	89%		90%	
Mode batterie	83%	85%		88%	88%		89%	
Mode Eco	94%-95%				-			

BATTERIE

		E4 LCD PRO 1000 (S)	E4 LCD PRO 1500 (S)	E4 LCD PRO 2000 (S)	E4 LCD PRO 3000 (S)	E4 LCD PRO 5000 (S)	E4 LCD PRO 6000 (S)	E4 LCD PRO 8000 (S)	E4 LCD PRO 10000 (S)
Modèle standard	Type de batterie	12 V / 9 AH				12 V / 9 AH			
	Nombre	2	4		6	16		20	
	Temps de recharge	4 heures à 90% de capacité				9 heures à 90% de capacité			
	Courant de charge (max)	1A				1A (max 2A)			
	Autonomie	de 3 à 30 minutes suivant la charge connectée							
Modèle longue autonomie (S)	Type et nombre de batterie	Dépend de la capacité des batteries externes							
	Courant de charge (max)	1A/2A/4A/6A				4A (max 6A)			

AFFICHAGE

Ecran LCD	Niveau de charge, niveau de batterie, mode secteur, mode batterie, mode bypass, indicateur de défaut.

ALARMES SONORES

Mode batterie	Signal toutes les 4 secondes
Batterie faible	Signal toutes les secondes
Surcharge	Double signal toutes les secondes
Défaut	Signal continu

GESTION / COMMUNICATION

Communication	Port USB et RS232 & logiciel Infopower inclus (compatible Windows family, Linux, Unix, MAC) Option SNMP I : système de management par logiciel SNMP (compatible VMware) et naviguateur internet
Connecteur EPO	Oui

ENVIRONNEMENT

	E4 LCD PRO 1000 (S)	E4 LCD PRO 1500 (S)	E4 LCD PRO 2000 (S)	E4 LCD PRO 3000 (S)	E4 LCD PRO 5000 (S)	E4 LCD PRO 6000 (S)	E4 LCD PRO 8000 (S)	E4 LCD PRO 10000 (S)
Humidité	20 à 90% d'humidité relative @ 0-40° sans condensation				0 à 95% d'humidité relative @ 0-40° sans condensation			
Altitude de fonctionnement	< 1000 m à puissance nominale (>1000 m déclassement de 1% tous les 100 m)							
Niveau sonore	moins de 50dBA à 1 mètre				moins de 55dBA à 1 mètre		moins de 58dBA à 1 mètre	
Dissipation calorifique max	141 W / 481,11 BTU/h	256 W / 873,5 BTU/h		348 W / 1187,41 BTU/h	667 W / 2276,45 BTU/h		960 W / 3276,45 BTU/h	

NORMES

	E4 LCD PRO 1000 – 3000 (S)	E4 LCD PRO 5000 – 10000 (S)
Standard	CE RoHS	
Compatibilité Electromagnétique	EN 62040-2:2006+AC:2006; EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009	EN 62040-2 : 2006; EN 61000-4-2:2009; EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010; EN 61000-4-4:2004+A1:2010; EN 61000-4-5:2006; EN 61000-4-6:2009; EN 61000-4-8:2010; EN 61000-2-2:2002
Sécurité basse tension	EN 62040-1:2008+A1:2013	EN62040-1 : 2008

INFORMATIONS COMMERCIALES

	E4 LCD PRO 1000 (S)	E4 LCD PRO 1500 (S)	E4 LCD PRO 2000 (S)	E4 LCD PRO 3000 (S)	E4 LCD PRO 5000 (S)	E4 LCD PRO 6000 (S)	E4 LCD PRO 8000 (S)	E4 LCD PRO 10000 (S)
Garantie	2 ans							
Codes barres - version standard	3700085672303	3700085672747	3700085672310	3700085672327	3700085672662	3700085672679	3700085672686	3700085672693
Codes barres - version longue autonomie (S)	3700085672365	3700085672754	3700085672372	3700085672389	3700085672709	3700085672716	3700085672723	3700085672730

Les modèles S sont des onduleurs longue autonomie sans batteries internes.

La gamme E4 LCD Pro de 1 à 3kVA est également disponible en 110 V (LV) - Nous consulter.

Solutions de communication et gestion à distance

Ports de communication USB, RS 232, SNMP et EPO

Logiciel :

- Programmation du démarrage et de l'arrêt de l'onduleur
- Enregistrement des données et des évènements permettant une maintenance journalière
- Messagerie e-mail pour gérer l'état de l'onduleur à tout moment via le réseau local
- Téléchargement gratuit sur le site internet

Contenu du packaging

- 1 onduleur
- 1 câble d'alimentation (modèles 1-3k)
- 2 câbles de sortie IEC (modèles 1-3k)
- 1 câble RS 232
- 1 câble USB
- 1 câble Batterie (modèles 5-10k et S)
- 1 manuel d'utilisation
- 1 logiciel Infopower

Options

Désignation	Réf
Carte SNMP	61424
Carte de contacts secs	61433
Carte RS 485	61439
BME 1 IEC 1 à 3k	61440
BME 1 FR 1 à 3k	61441
Armoires batteries supplémentaires	NC
EMD (détecteur de température et d'humidité)	61452
Extension de garatnie	-

Garantie

Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.

Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat.



Infosec Communication
4, rue de la Rigotière
44700 ORVAULT - FRANCE
Contact commercial
Tél : 02 40 76 11 77
commercial@infosec.fr



